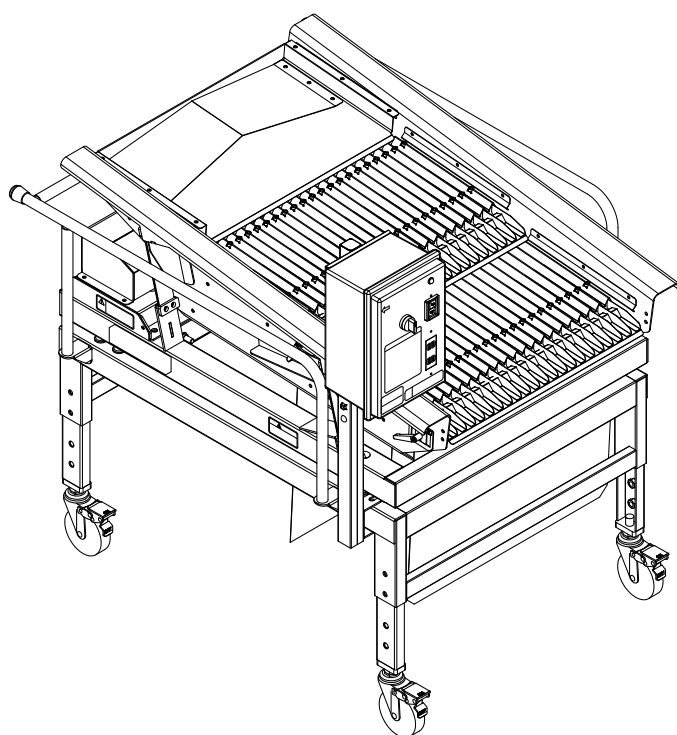


# えだまめ選別機

## GS-300

### 取扱説明書

#### 保証書付



製造元 株式会社ミツワ

〒959-0112 新潟県燕市熊森1345

TEL 0256-98-6161 FAX 0256-98-6171

URL: <http://www.kk-mitsuwa.com>

E-mail: [mitsuwa@kk-mitsuwa.com](mailto:mitsuwa@kk-mitsuwa.com)

## 目次

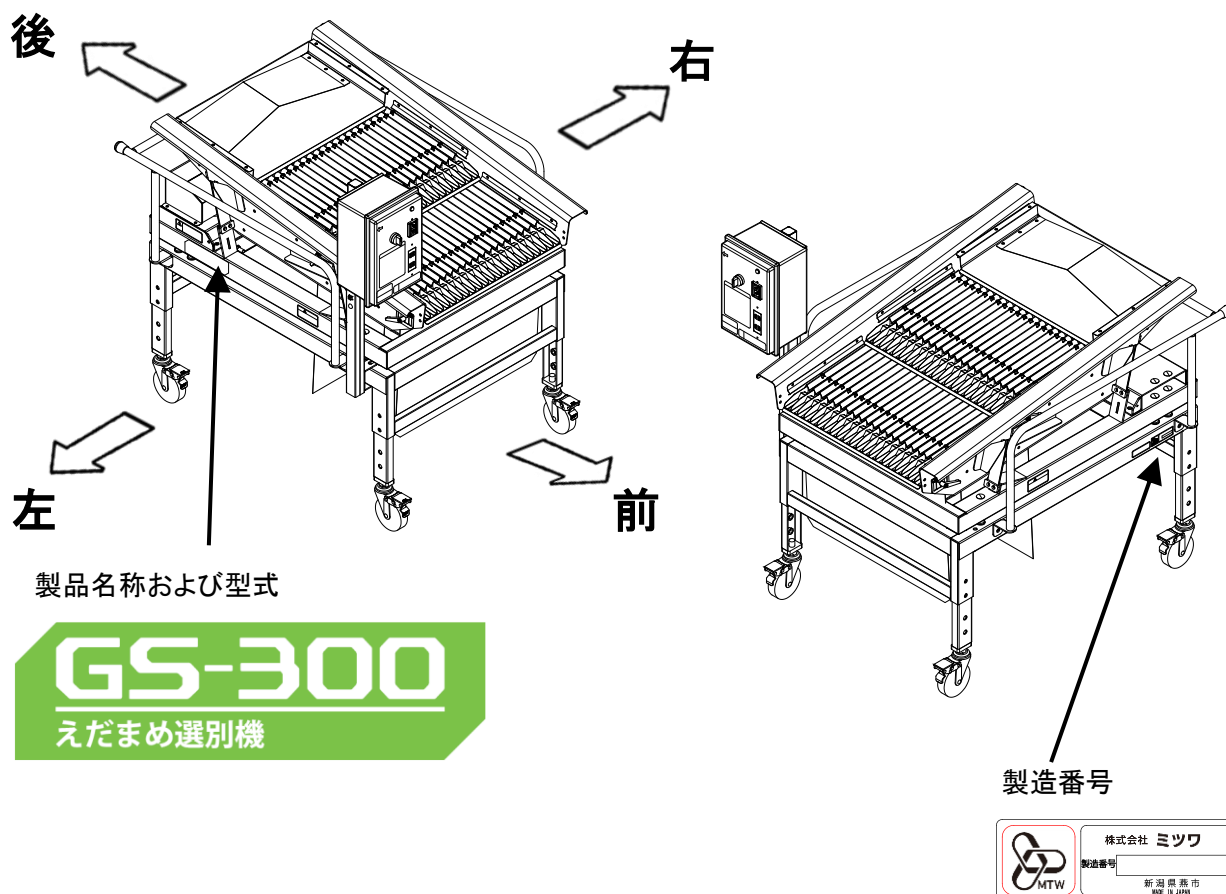
1. 重要なお知らせ	1
2. 製品名称および型式等の表示	1
3. 安全上のご注意	2
3-1 注意ラベルの種類と位置	3
4. 梱包品の確認	4
5. 機械の主な名称	4
6. 機械の外形寸法	4
7. ご使用になる前の準備	5
7-1 電装ボックスの組付け	5
7-2 モーターケーブルの接続	5
7-3 移動について	6
7-4 設置について	6
7-5 配線について	7
8. 使用方法	8
8-1 運転手順	8
8-2 停止手順	8
8-3 整列板の調整方法	9
9. 日常のお手入れ、点検について	10
9-1 日常のお手入れ	10
9-2 機械の点検	10
9-3 長期間保管の場合	10
10. 消耗部品の交換	11
11. 故障かなと思ったら	12
11-1 チェックリスト	12
12. 修理について	13
13. 廃棄について	13
14. 仕様	13
保証について	裏表紙

# 1. 重要なお知らせ

このたびは、《えだまめ選別機 GS-300》をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
この取扱説明書は、製品の正しい取扱い方法、点検および手入れについて説明しております。  
ご使用前によくお読みいただき十分理解され、お買い上げの製品が優れた性能を発揮し、かつ快適な作業をするため、ご活用ください。  
また、お読みになった後、必ず大切に保存し、分からないことがあった時には、取り出してお読みください。  
なお、製品ならびに本取扱説明書は、お断りなしに改版することがありますので、ご了承ください。



# 2. 製品名称および型式等の表示

この機械には「製品名称および型式」と「製造番号」が図示のところに表示してあります。  
サービスについてのお問い合わせや、部品などご用命の場合は、「お買い求めの販売店」に「型式」、  
「製造番号」をお知らせください。  
また、この取扱説明書で使用している「前・後・左・右」の用語は、下図のように決めております。












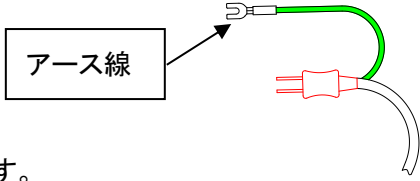



### 3. 安全上のご注意

本書に記載しました注意事項や機械に貼られた<sup>⚠</sup>の表示があるラベルは、人身への危害または財産への損害を引き起こす可能性が考えられる重要な項目です。よく読んで必ず守ってください。

表示	意味
 <b>警告</b>	この表示欄の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 <b>注意</b>	この表示欄の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う、または、物的損害が発生する可能性があることを示しています。

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

	この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。 行為の内容によって、文字や図記号と組み合わせて表示しています。	
	この絵表示は、必ず実行していただく「指示」内容です。 行為の内容によって、文字や図記号と組み合わせて表示しています。	

 <b>警告</b>	
	<p><b>電源プラグは交流 100V コンセントに単独にて差し込む。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・たこ足配線や他の機器と併用すると、コンセントが異常発熱して、発火する可能性があります。</li> </ul>
	<p><b>ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・感電の原因となります。</li> </ul>
	<p><b>ぬれた状態で使用しない。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ショート、感電のおそれがあります。</li> </ul>
	<p><b>アース(接地)を確実に行う</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・感電防止のため必ずアースを行ってください。</li> <li>・コンセントにアース端子がない場合は電気工事店にご相談ください。</li> <li>・アース線は右図のようにコンセントに取り付けています。</li> </ul> <div style="text-align: right;">  </div>
	<p><b>分解、改造はしない。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・感電の原因や、故障の原因になります。</li> </ul>
	<p><b>作業に適切でない体調や状態では作業をしない。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・作業には的確な判断が必要です。下記状態の方は、本機の運転操作は行わないでください。思わぬ事故の原因になります。</li> </ul> <p>①お酒を飲んでいる方 ②睡眠不足の方 ③妊娠中のご婦人 ④過労、病気の方 ⑤機械の取扱いを理解されていない方</p>
	<p><b>作業は、作業に適した服装で行うこと。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・回転部に巻き込まれるおそれがあるので、だぶだぶの衣服や、ネックレス、タオル等は着用せず、髪、衣服等は、回転部に近づけないでください。</li> </ul>

## ⚠ 注意



### 使用しない場合は、必ず屋内に保管する。

・事故のおそれや、故障の原因になるため、次の保管場所は避ける。

①子供の手が届く所 ②湿気の多い所 ③直射日光の当たる所 ④揮発性物質のある所



### 作業場は、十分に明るくし、いつもきれいに保つ。

・ちらかった暗い作業場では、思わぬ事故の原因となります。



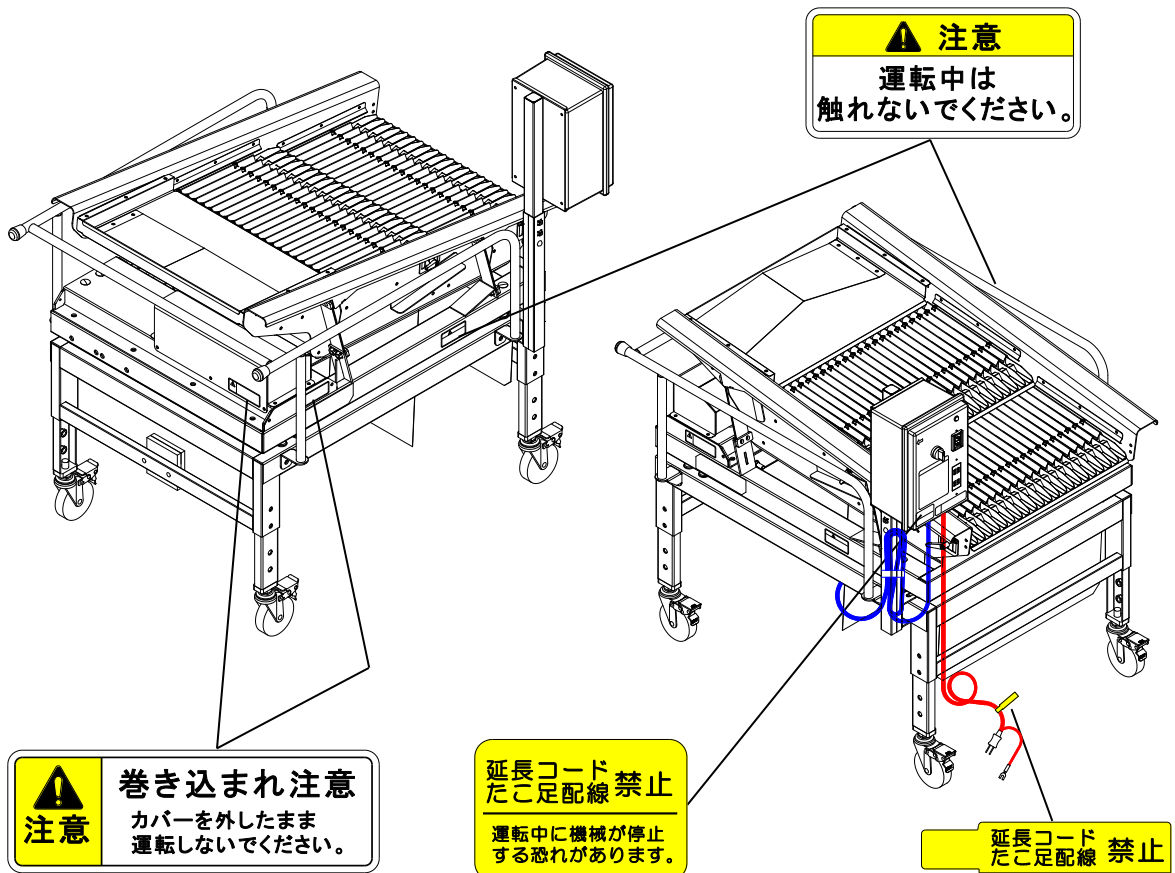
### 使用中は、子供や第三者を作業場に近づけない。

・機械の動作がわからない子供や第三者が、事故に巻き込まれる可能性があります。

## 3-1 注意ラベルの種類と位置

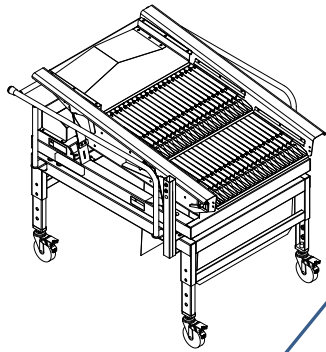
以下の注意・禁止ラベルは、重要警告・注意事項の中から特に重要なものとして機体に貼付されています。使用前に必ずよく読んで理解し、お守りください。

また、ラベルがはがれたり、文字が消えて見えなくなったりした場合は、《お買い上げの販売店》に連絡して新しいラベルに貼り替えてください。

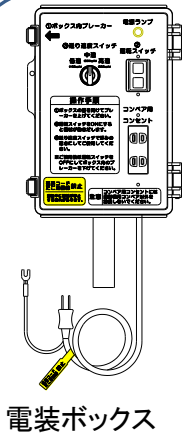


## 4. 梱包品の確認

以下の同梱物があることをご確認ください。万一、付属品の不足や不良がございましたら、お買い上げの販売店までご連絡ください。



GS-300 本体  
部品箱の内容  
(付属品)



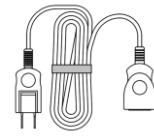
電装ボックス



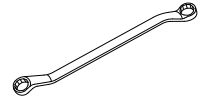
電装ボックス  
取付ネジ



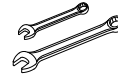
取扱説明書



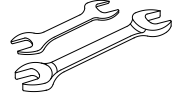
リフト用延長コード



両口めがねレンチ  
12×14

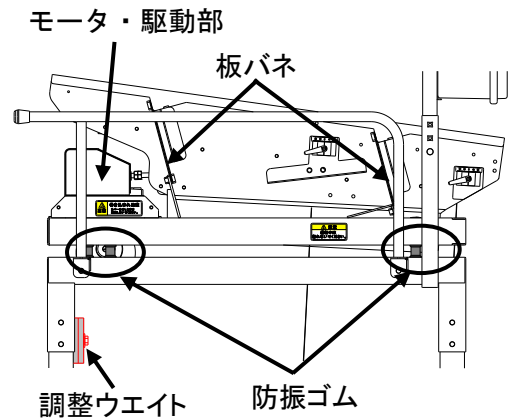
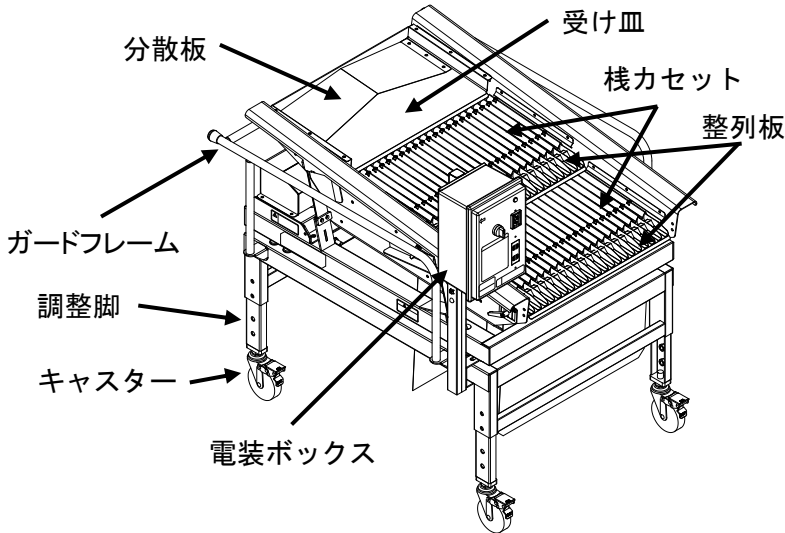


コンビネーションスパナ  
10…1ヶ  
12…1ヶ



両口スパナ  
21×23…1ヶ  
24×27…1ヶ

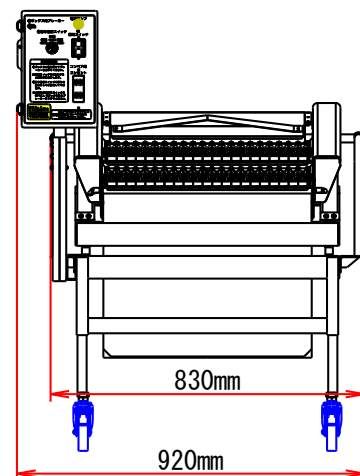
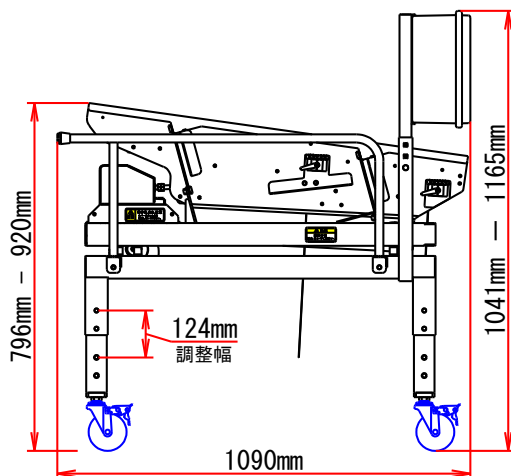
## 5. 機械の主な名称



※ 〈調整ウエイト〉は整備・調整の際に使用する場合がありますので取り外して使用しないでください。

また、製品の調整により〈調整ウエイト〉の数は異なります。

## 6. 機械の外形寸法

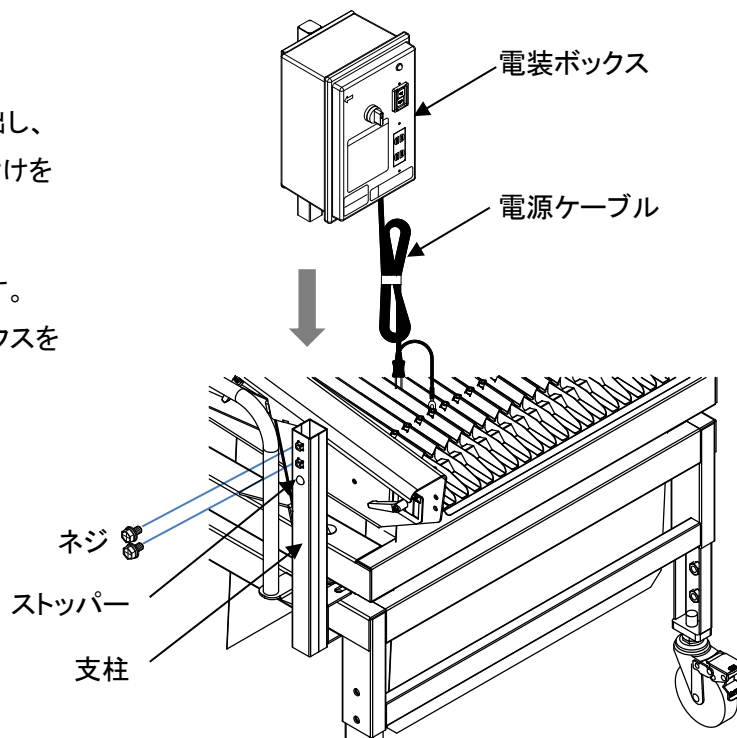


## 7. ご使用になる前の準備

### 7-1 電装ボックスの組付け

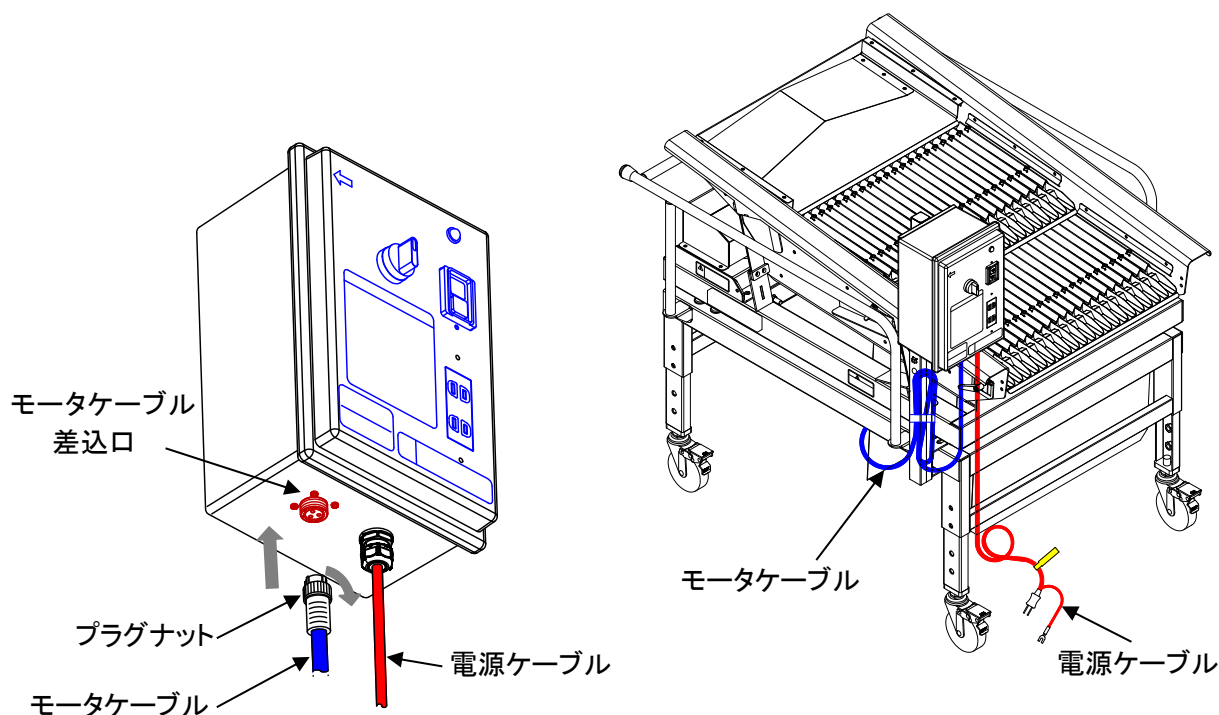
※部品箱より電装ボックスを取り出し、  
電源ケーブルに気を付けて組付けを  
行ってください。

1. 電装ボックスを支柱に差し込みます。
  - ・支柱にストッパーがあり電装ボックスを  
差し込むと高さは固定されます。
2. 付属のネジ 2 本を留めます。



### 7-2 モーターケーブルの接続

・モーターケーブルを電装ボックス下の差込口に  
凹凸を合わせ差し、プラグナットを回して締めてください。



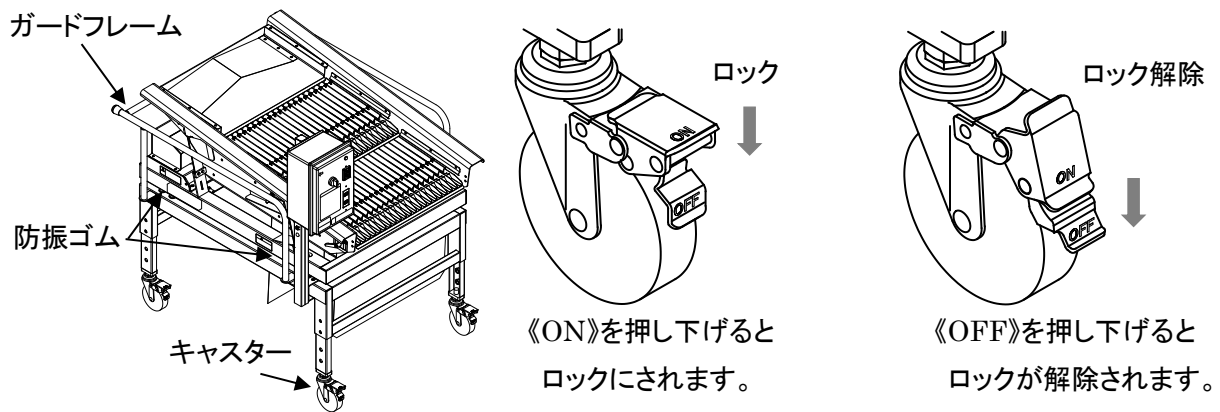
### 7-3 移動について

#### ⚠ 注意

- ・本機は、重量 120kg あります。移動の際は、転倒などによる「ケガ」や「機械の破損」を引き起こさないように慎重に行ってください。
- ・傾斜地では、機械が下方へ移動してしまう可能性があります。十分に注意して移動を行ってください。

移動は、キャスターのロックを解除して、ガードフレーム部をつかみ移動してください。

※防振ゴムより上の部分を押すと、防振ゴムに負担がかかるおそれがあります。



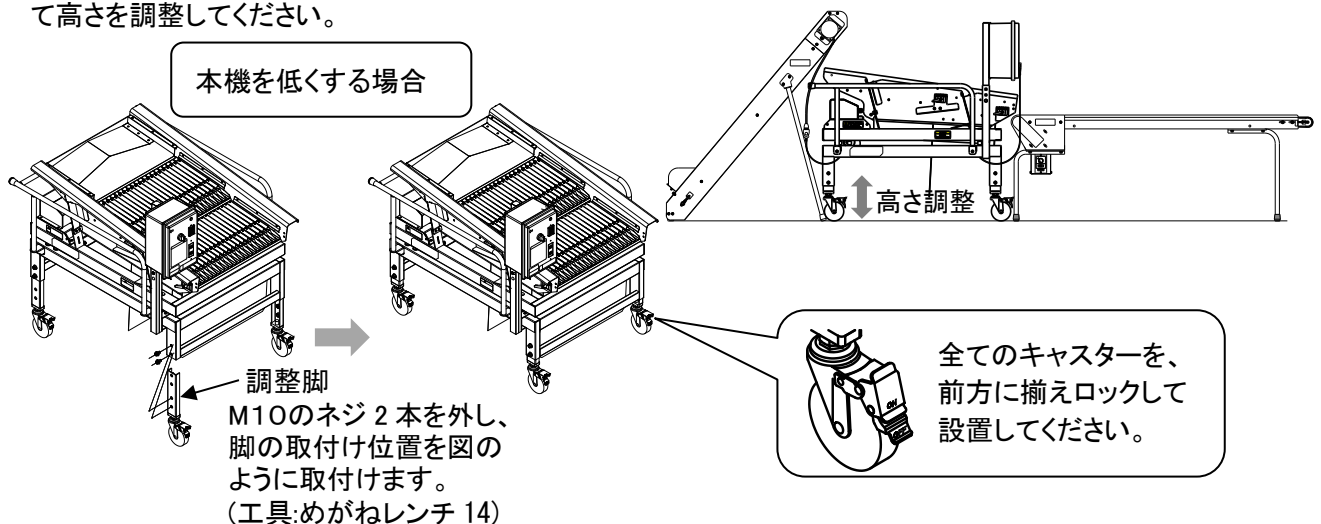
※ダブルストッパーにより、車輪・旋回部の回転を同時にロックします。

### 7-4 設置について

#### ⚠ 注意

- ・本機は、平坦で丈夫な場所に設置し、4箇所のキャスターの向き(ロック部)を前方に揃え確実にロックして使用してください。
- ・機械が水平でない場合、性能を十分に発揮できなかつたり、故障の原因となることがあります。
- ・本機は重いため、機体が転倒すると危険です。作業の際は十分注意して行ってください。
- ・ネジの締付けを確実に行ってください。

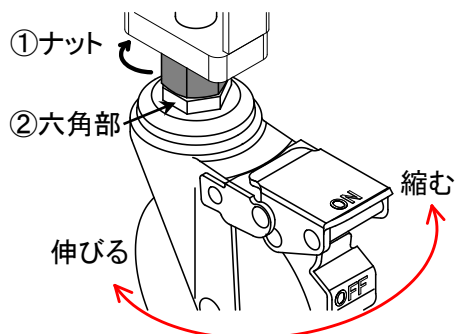
※出荷時は、高い組付けになっています。お手持ちのリフト・選別コンベアに合わせ本機の調整脚を組替えて高さを調整してください。



### キャスターの高さを調整する場合

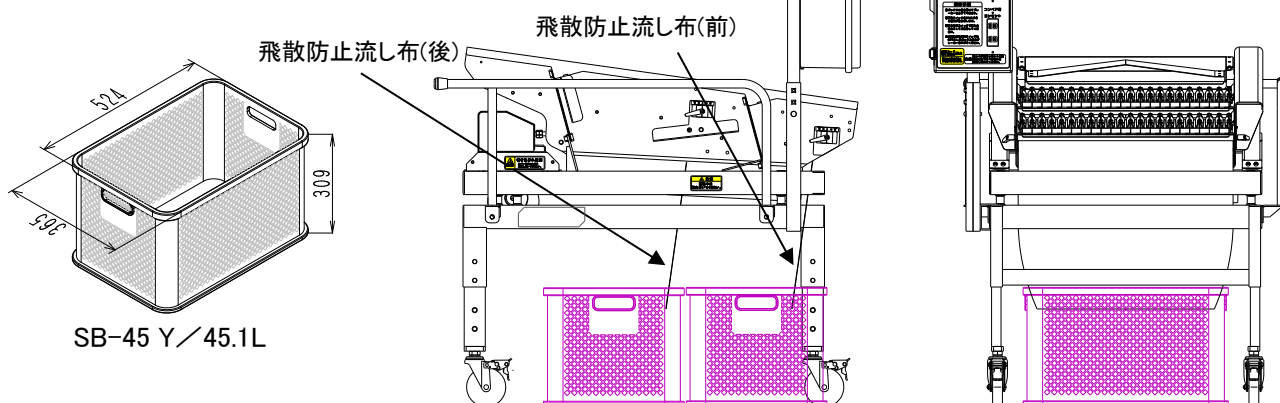
- ①のナットを矢印方向に回してゆるめ、次に②の六角部を23スパナで希望方向へ回して高さを調節し、①のナットをしっかりと締めてください。

※機体は移動しないよう他のキャスターは、ロックしてください。



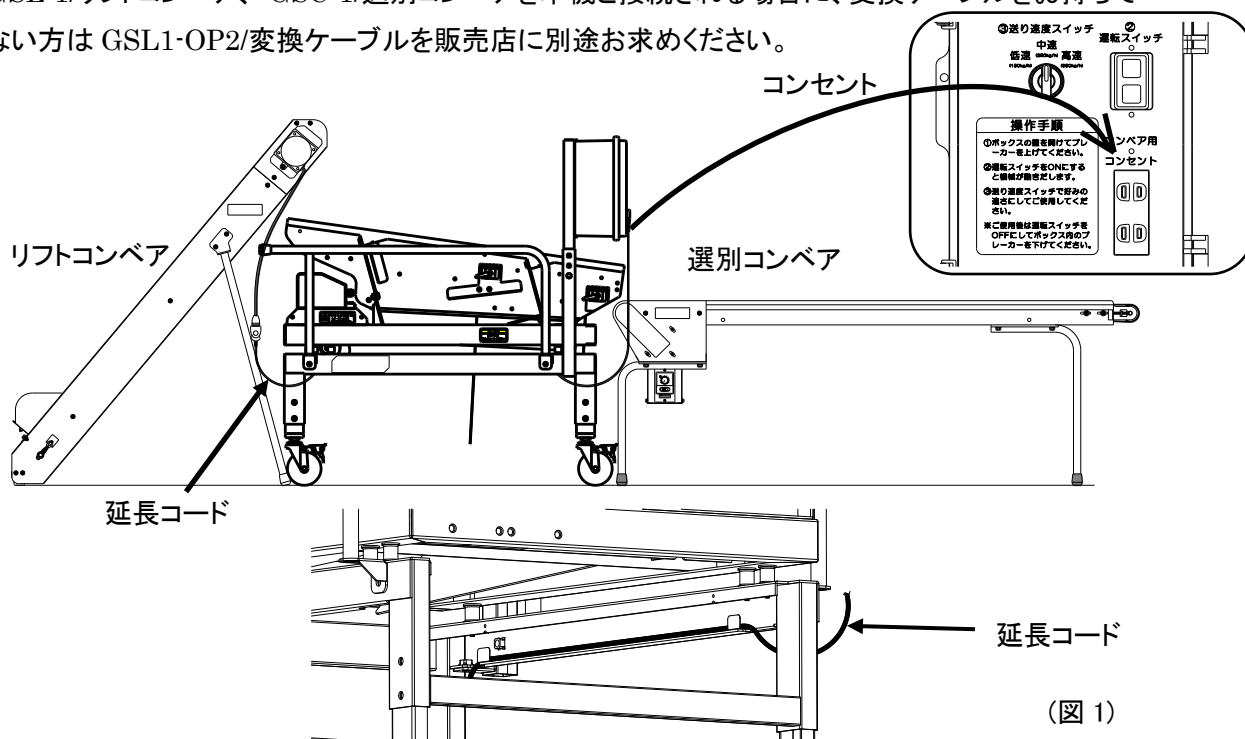
### コンテナの規格・配置について

- コンテナを下図の通り配置し、〈飛散防止流し布(前)・(後)〉をコンテナに入れてください。コンテナ規格は、W524×D365×H309が適しており、低いコンテナですと〈飛散防止流し布(前)・(後)〉がコンテナに案内されないため、えだまめが飛散することがあります。



## 7-5 配線について

- ・附属のリフト用延長コードとリフトコンベアのコードをつなぎ、電装ボックスのコンセントに差ししてください。その際、リフト用延長コードは、モーターケーブルと同じ経路を通してください。(図1)
- ・電装ボックスのコンセントは、リフト・選別コンベア専用です。それ以外の物は接続しないでください。
- ・GSL-1/リフトコンベア、GSC-1/選別コンベアを本機と接続される場合に、変換ケーブルをお持ちでない方はGSL1-OP2/変換ケーブルを販売店に別途お求めください。



(図1)



## 8. 使用方法

### 8-1 運転手順

#### ⚠ 注意

- ・他の機器と電源を共有すると、他機器の動作によって電圧降下が起こり、本機が正常に動作しないことがあります。電源の共有はしないでください。
- ・ブレーカーおよび運転スイッチを《ON》の状態では電源プラグを差し込むと、機械が動き出し危険です。必ずブレーカーおよび運転スイッチが《OFF》になっていることを確認してから、電源プラグをコンセントに差し込んでください。
- ・運転スイッチを《ON》にするときに、第三者が機械に触れていないことを確認してから運転スイッチを押してください。

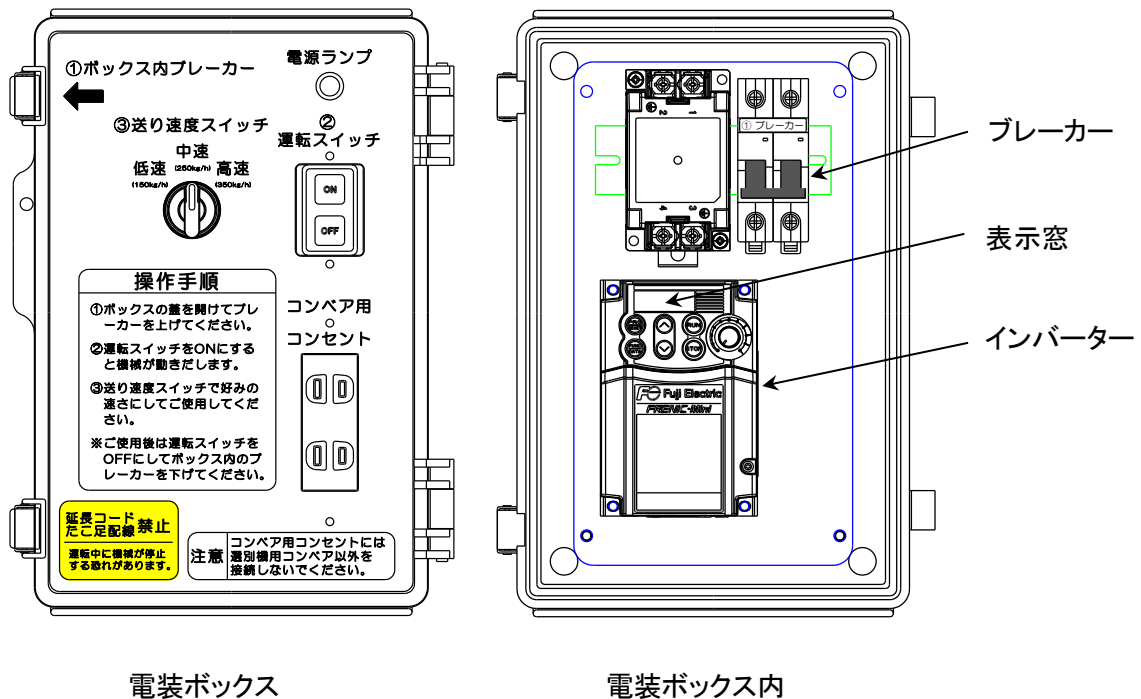
1. 電源プラグをコンセントに差し込みます。
2. 電装ボックスの蓋を開け、ブレーカーを上げます。
3. 運転スイッチを《ON》にします。電源ランプが点灯し、機械が動き出します。
4. 送り速度スイッチで速度を選び使用してください。

### 8-2 停止手順

#### ⚠ 注意

- ・使用後は誤動作を避けるため、ブレーカーを下げてください。

1. 運転を停止させる時は、運転スイッチを《OFF》にして停止させます。
2. 一日の作業終了後、電装ボックス内のブレーカーを下げてください。

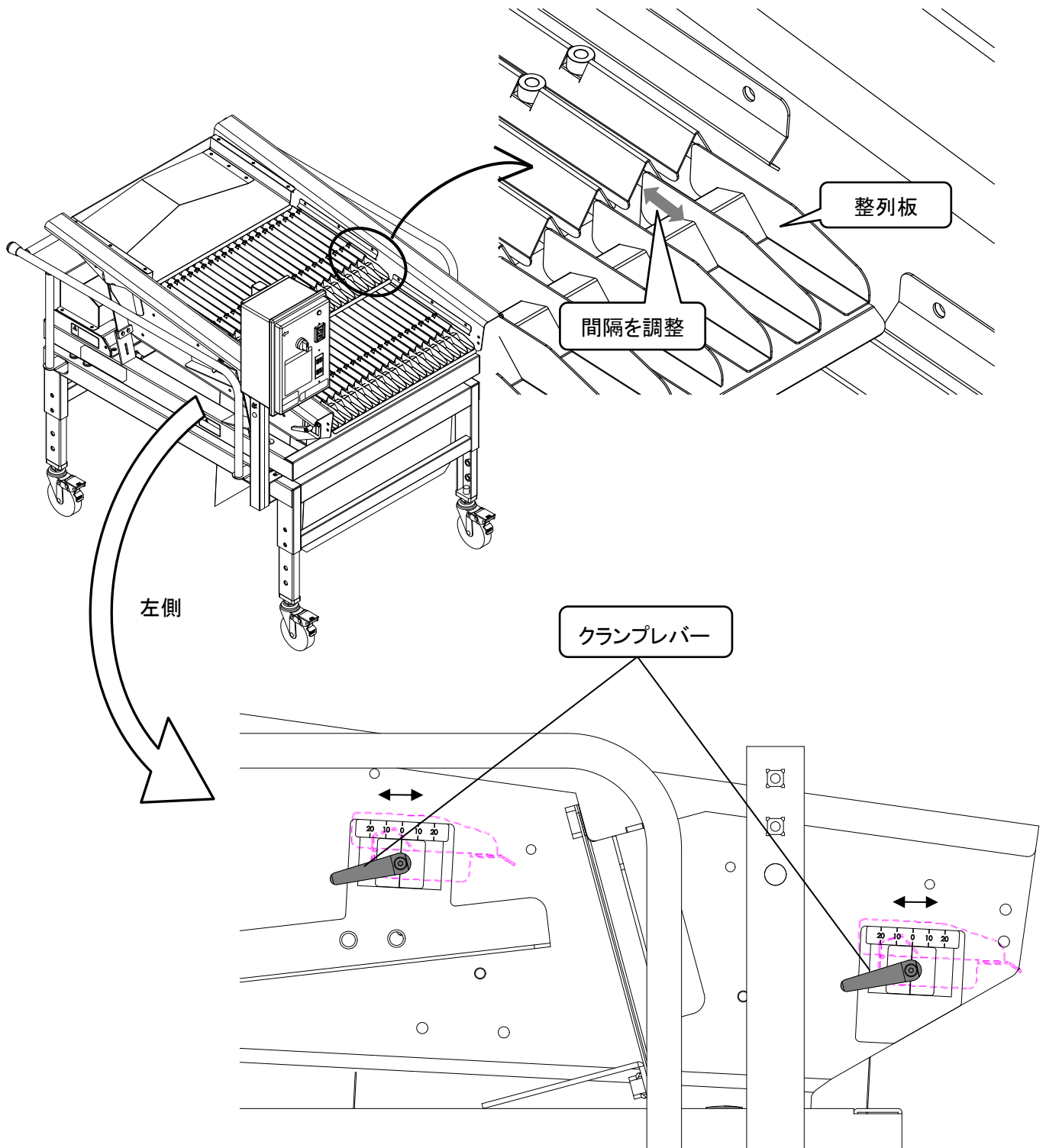


### 8-3 整列板の調整方法

- ・左右のクランプレバーをゆるめ、整列板を平行になるよう左右の目盛を合わせ、整列板の位置を調整します。  
注) 調整後は、クランプレバーをしっかりと締めてください。

締め付けが弱いと、ネジ部の破損や異常音が発生するおそれがあります。

- ・品種を変えたり、一粒豆除去が上手く出来なかつたりした場合は、整列板の位置を調整してください。



## 9. 日常のお手入れ、点検について

### 9-1 日常のお手入れ

※電源プラグをコンセントから抜き、下記の要領でお手入れをしてください。

- ・機械に付着した泥、汚れ等は、ブラシや濡れ雑巾などを用い、丁寧に水洗いしてください。  
ただし、電装ボックス操作部やモータ・駆動部は水をかけないでください。また高圧洗浄機を使用している水洗いは行わないでください。故障の原因となります。
- ・濡れたままにせず乾いた布でよくふき取ってください。また部品の端面でケガをしないように気を付けてふき取り作業を行ってください。

### 9-2 機械の点検

#### 注意

- ・〈Vベルト〉の点検および交換する際は、必ずコンセントを抜いて作業を行ってください。
- ・〈Vベルト〉の交換は、服の一部や指などが挟まれると大ケガをするおそれがあります。安全に十分注意して行ってください。
- ・カバーを外した状態での試運転は大変危険です。必ずカバーを取り付けてから試運転を行ってください。

・下記項目を点検して、それぞれの処置を行い、いつでも正常に使用できるように準備してください。

また、下記項目点検は 50 時間くらいを目安に行ってください。

- ①. 〈Vベルト〉にゆるみや摩耗、亀裂がないか？ → 異常がある場合は、交換してください。
- ②. 各部の〈ネジ〉にゆるみはないか？ → ゆるみがある場合は、締めなおしてください。
- ③. 防振ゴムに亀裂や劣化がないか？ → 異常がある場合は、交換してください。

### 9-3 長期間保管の場合

1. 上記「日常のお手入れ」を丁寧に施してから保管してください。
2. 保管場所に移動させ、キャスターのロックをかけてください。
3. 機内の配線やコード、またベルト等、ネズミにかじられたり、機械が錆びたりしないよう梱包時の袋または丈夫なシートで覆い保管してください。
4. 直射日光を避け、農薬の発生ガス等の影響のない乾燥した場所に保管してください。

## 10. 消耗部品の交換

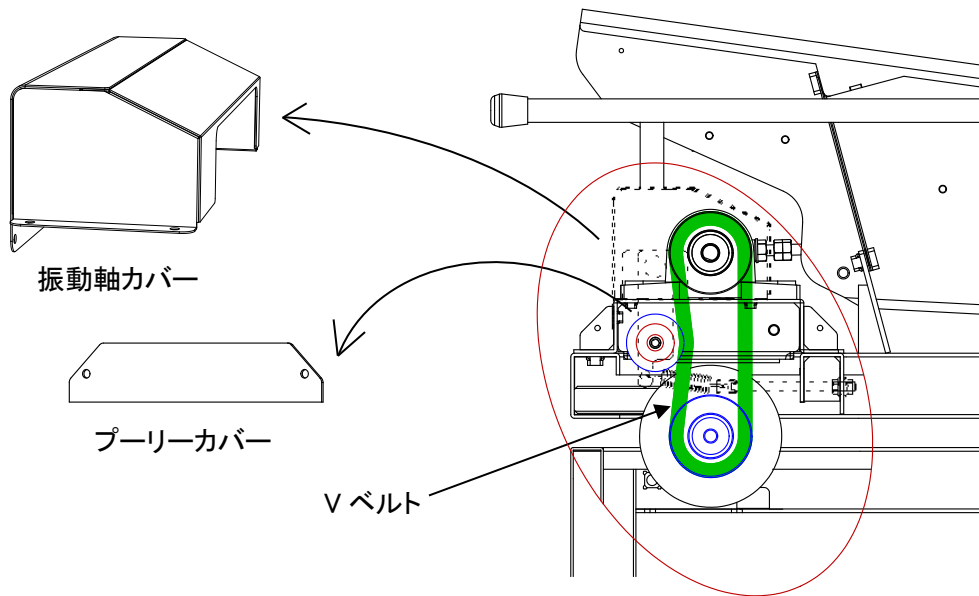
### Vベルトの交換

伸びや、摩耗、亀裂、劣化等が見受けられたら交換時期です。

型番をご確認の上、お買い上げの販売店へご連絡ください。

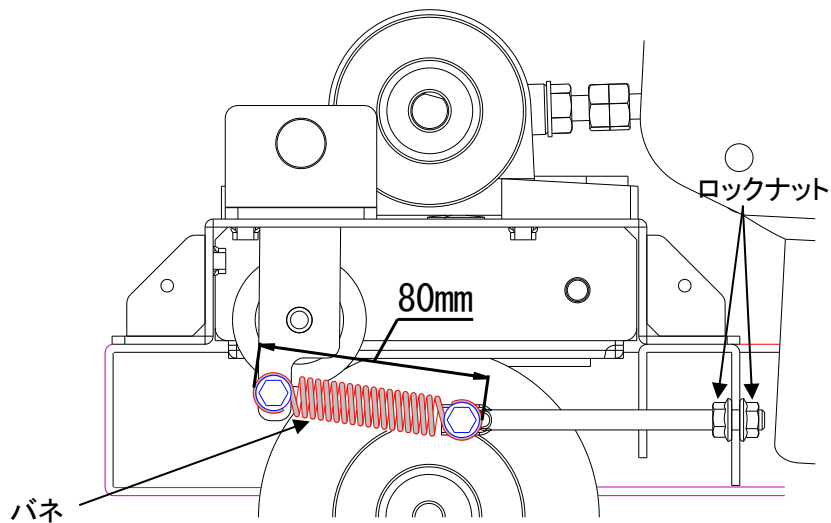
名称	型番	数量
Vベルト	LA-21	1

・Vベルト交換時は、振動軸カバー、プーリーカバーを外して行ってください。



※Vベルトの伸びによりバネ調整が必要な場合

ロックナットをゆるめ、バネが 80mm になるよう調整し、確実にロックナットを締めてください。



## 11. 故障かなと思ったら

故障かなと思われましたら、下記のチェックリストに従って点検をしていただき、改善しない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

### 11-1 チェックリスト

症状	点検	対処方法
機械が移動する。	キャスターをロックしていますか。	全てのキャスターをロックする。 (P.6 参照)
音がうるさい。	ネジがゆるんでいませんか。	ゆるんだネジを締め直す。
	Vベルトがゆるんでいませんか。	Vベルトの交換または調整をする。 (P.11 参照)
	Vベルトが張りすぎていませんか。	Vベルトの調整をする。(P.11 参照)
	キャスターがすべて床についていますか。	キャスターの高さを合わせる。 (P.7 参照)
動作しない。	電源プラグがコンセントに差し込まれていますか。	コンセントに確実に差し込む。
	電装ボックス内のブレーカーが下がっていませんか。	ブレーカーを上げる。
	電源ケーブルが断線していませんか。	製品のご使用を止め、ご購入の販売店にご相談ください。
	コンセントの電圧が 90V 未満になっていませんか。	ご購入の販売店または電気工事店にご相談ください。
	インバーター表示が数字以外になっていませんか。	ブレーカーを下げ 5 秒以上待機した後再度ブレーカーを上げてください。
使用中に機械が停止した。	電源を他機器と共有していませんか。	電源の共有を止め、専用コンセントを使用する。 機械を再始動する前にブレーカーを下げ 5 秒以上待機した後、再度ブレーカーを上げてください。
えだまめの流れが悪い。	送り速度が低速になっていませんか。	送り速度ツマミを中速、高速に切り替える。
	機体が斜めになっていませんか。	水平になるようにキャスターの高さを合わせる。 (P.7 参照)
	キャスターがすべて床についていますか。	キャスターの高さを合わせる。 (P.7 参照)
	キャスターは、ロックしてありますか。	全てのキャスターをロックする。 (P.6 参照)

## 12. 修理について

---

正常に作動しない場合には、前頁 11-1 チェックリストに従って調べ、なお異常のあるときは、ご使用を中止し、電源プラグを抜いてから、お買い上げの販売店にご相談ください。

その他、部品ご入用の場合、あるいは取扱い上ご不明な点、ご質問などについても、お買い上げの販売店にご連絡ください。

## 13. 廃棄について

---

製品を廃棄するときは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に準拠し、必ず専門の産業廃棄物処理業者に委託して処理をしてください。

## 14. 仕様

---

名 称	えだまめ選別機
型 式	GS-300
定 格 電 圧	AC100V 50Hz/60Hz
モ ー タ	三相 200V-200W
インバーター	入力 100V - 出力 200V
機 体 寸 法	全長 1,090×全幅 920×全高 1,165mm
重 量	125kg
能 率	～350kg/h（連結する供給機、脱莢機の作業速度、品種により異なる）